

## P R Z E D M I A R R O B Ó T - ROBOTY MOSTOWE

Rozbiórka starego i budowa nowego mostu w ramach zadania inwestycyjnego pn.:  
„Przebudowa mostu na rzece Wierzycy w ciągu drogi powiatowej Nr 2706G w obrębie Krąg”.

| Lp.      | Numer Specyfikacji Technicznej | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych  | j. m.     | ilość  |
|----------|--------------------------------|---|-----------|--------|
|          | <b>D.01.00.00</b>              | <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>  |           |        |
|          | <b>D.01.01.00</b>              | <b>Roboty pomiarowe</b>   |           |        |
| <b>1</b> | <b>D.01.01.01</b>              | <b>ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH</b>                                 | <b>th</b> |        |
| 1.1      | D.01.01.01                     | 20 WYZNACZENIE TRASY i punktów wysokościowych w terenie równinnym                               | -         | 1,0    |
|          | <b>D.01.02.00</b>              | <b>Karczowanie + humus + rozbiórki</b>  |           |        |
| <b>2</b> | <b>D.01.02.01</b>              | <b>USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW</b>  | <b>-</b>  |        |
| 2.1      | D.01.02.01                     | 22 Karczowanie krzaków i poszycia   | ha        | 0,1    |
| <b>3</b> | <b>D.01.02.02</b>              | <b>USUNIĘCIE WARSTWY HUMUSU /I DARNINY/</b>   | <b>-</b>  |        |
| 3.1      | D.01.02.02                     | 12 Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ grub. w-wy do 15 cm                  | m2        | 319,7  |
| <b>4</b> | <b>D.01.02.04</b>              | <b>ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW</b>  | <b>-</b>  |        |
| 4.1      | D.01.02.04                     | 11 Rozebranie podbudowy z kruszywa  | m2        | 675,0  |
| 4.2      | D.01.02.04                     | 22 Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego  | m2        | 601,7  |
| 4.3      | D.01.02.04                     | 62 Rozebranie barier ochronnych stalowych   | m         | 76,0   |
| 4.4      | D.01.02.04                     | 83 Rozebranie tarcz (tablic) znaków drogowych   | szt.      | 4,0    |
|          | <b>D.04.00.00</b>              | <b>PODBUDOWY</b>  |           |        |
|          | <b>D.04.02.02</b>              | <b>WARSTWA MROZOCHRONNA</b>   |           |        |
| 4.5      | D.04.02.02                     | 13 Wykonanie warstwy mrozochronnej, grubość warstwy 31-40 cm                                    | m2        | 624,6  |
|          | <b>D.04.03.01</b>              | <b>OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH</b>   |           |        |
| 4.6      | D.04.03.01                     | 22 Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową  | m2        | 1415,9 |
| <b>5</b> | <b>D.04.04.01</b>              | <b>PODBUDOWA Z KRUSZYWA NATURALNEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE</b>                            | <b>m2</b> |        |
| 5.1      | D.04.04.01                     | 20 PODBUDOWA z kruszywa naturalnego, warstwa GÓRNA  | m2        | 614,7  |
|          | <b>D.04.05.01</b>              | <b>PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU LUB KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM</b>             |           |        |
| 5.2      | D.04.05.01                     | 32 Wykonanie ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, grubość warstwy 16-20 cm    | m2        | 624,6  |
|          | <b>D.05.00.00</b>              | <b>NAWIERZCHNIE</b>   |           |        |
|          | <b>D.05.03.00</b>              | <b>NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO</b>  |           |        |
| <b>6</b> | <b>D.05.03.05</b>              | <b>NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO</b>  | <b>m2</b> |        |
| 6.1      | D.05.03.05                     | 18 Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20 - warstwa wiążąca o grub. 8 cm | m2        | 556,1  |
| <b>7</b> | <b>D.05.03.13</b>              | <b>NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI GRYSOWO-MASTYKSOWEJ SMA</b>   | <b>m2</b> |        |
| 7.1      | D.05.03.13                     | 16 Wykonanie nawierzchni z mieszanki grysowo-mastyksowej SMA o grubości warstwy 5 cm            | m2        | 556,1  |
|          | <b>D.06.00.00</b>              | <b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>   |           |        |
|          | <b>D.06.01.00</b>              | <b>UMOCNIENIE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW</b>  |           |        |
| <b>8</b> | <b>D.06.01.01</b>              | <b>UMOCNIENIE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW</b>  | <b>-</b>  |        |
| 8.1      | D.06.01.01                     | 24 Wykonanie umocnienia skarp przez humusowanie z obsianiem, grubość warstwy humusu 20 cm       | m2        | 327,6  |

| Lp.       | Numer Specyfikacji Technicznej |    | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych   | j. m.     | ilość   |
|-----------|--------------------------------|----|--|-----------|---------|
| 8.2       | D.06.01.01                     | 61 | Wykonanie umocnienia dna rowów i ścieków elementami prefabrykowanymi korytkowymi         | m         | 27,4    |
|           | <b>D.08.00.00</b>              |    | <b>ELEMENTY ULIC</b>   |           |         |
|           | <b>D.08.01.00</b>              |    | <b>KRAWEŹNIKI BETONOWE</b>   |           |         |
| <b>9</b>  | <b>D.08.01.01</b>              |    | <b>KRAWEŹNIKI BETONOWE</b>   | <b>m</b>  |         |
| 9.1       | D.08.01.01                     | 20 | KRAWEŹNIKI betonowe na ławie betonowej - z oporem  | m         | 95,5    |
| 9.2       | D.08.01.01                     | 23 | Ustawienie krawężników betonowych o wym. 20x30 cm na ławie "z oporem" z betonu klasy B10 | m         | 95,5    |
|           | <b>D.08.02.00</b>              |    | <b>CHODNIKI</b>  |           |         |
| <b>10</b> | <b>D.08.02.02</b>              |    | <b>CHODNIKI Z BRUKOWEJ KOSTKI BETONOWEJ</b>  | <b>m2</b> |         |
| 10.1      | D.08.02.02                     | 20 | Zakup i ustawienie studni teletechnicznych   | szt.      | 4,0     |
|           | <b>M.21.00.00</b>              |    | <b>FUNDAMENTY</b>  |           |         |
|           | <b>M.21.01.00</b>              |    | <b>P a l e w b i j a n e</b>   |           |         |
| <b>11</b> | <b>M.21.01.01</b>              |    | <b>PALE PREFABRYKOWANE ŻELBETOWE</b>   | <b>m</b>  |         |
| 11.1      | M.21.01.01                     | 14 | wbicie pali pref. żelbetowych o wym. 30x30 cm na głębokość ponad 6 do 10 m - na łądzie   | m         | 432,0   |
| 11.2      | M.21.01.01                     | 34 | wbicie pali pref. żelbetowych o wym. 30x30 cm na głębokość ponad 6 do 10 m - na wodzie   | m         | 288,0   |
| 11.3      | M.21.01.01                     | 71 | wytworzenie pali prefabrykowanych żelbetowych  | m3        | 64,8    |
| 11.4      | M.21.01.01                     | 99 | wykonanie próbnego obciążenia żelbetowego pala prefabrykowanego                          | szt.      | 6,0     |
|           | <b>M.21.53.00</b>              |    | <b>Roboty ziemne przy fundamentach</b>   |           |         |
| <b>12</b> | <b>M.21.53.01</b>              |    | <b>WYKOPY W ŚCIANCIE SZCZELNEJ</b>   | <b>m3</b> |         |
| 12.1      | M.21.53.01                     | 11 | Wykonanie wykopu w ścianie szczelnej - na łądzie   | m3        | 337,0   |
| 12.2      | M.21.53.01                     | 20 | Wykonanie i usunięcie ścianki szczelnej - na łądzie                                      | m2        | 516,0   |
| 12.3      | M.21.53.01                     | 25 | Pompowanie wody z wykopu - na łądzie   | h         | 1152,0  |
| 12.4      | M.21.53.01                     | 31 | Wykonanie wykopu w ścianie szczelnej - na wodzie   | m3        | 168,3   |
| 12.5      | M.21.53.01                     | 32 | Wykonanie korka betonowego na sucho z betonu kl. C12/15 (B-15)                           | m3        | 76,6    |
| 12.6      | M.21.53.01                     | 33 | Wykonanie korka betonowego pod wodą z betonu kl. C12/15 (B-15)                           | m3        | 52,6    |
| 12.7      | M.21.53.01                     | 40 | Wykonanie i usunięcie ścianki szczelnej - na wodzie                                      | m2        | 648,0   |
| 12.8      | M.21.53.01                     | 45 | Pompowanie wody z wykopu - na wodzie   | h         | 1440,0  |
| <b>13</b> | <b>M.21.53.02</b>              |    | <b>WYKOPY OTWARTE BEZ ZABEZPIECZEŃ</b>   | <b>m3</b> |         |
| 13.1      | M.21.53.02                     | 11 | Wykonanie wykopu otwartego bez zabezpieczeń  | m3        | 322,0   |
| <b>14</b> | <b>M.21.53.05</b>              |    | <b>ŚCIANKA SZCZELNA Z GRODZIC STALOWYCH</b>  | <b>m2</b> |         |
| 14.1      | M.21.53.05                     | 20 | Wykonanie ścianki szczelnej z grodzic stalowych - na łądzie                              | m2        | 72,0    |
| <b>15</b> | <b>M.21.56.01</b>              |    | <b>TRANSPORT SPRZĘTU I MATERIAŁÓW PRZY POMOCY ŚRODKÓW PŁYWAJĄCYCH</b>                    | <b>t</b>  |         |
| 15.1      | M.21.56.01                     | 01 | Koszt wynajęcia środków pływających  | rycz.     | 2,0     |
|           | <b>M.22.00.00</b>              |    | <b>KORPUSY PODPÓR</b>  |           |         |
|           | <b>M.22.01.00</b>              |    | <b>P r z y c z ó ł k i</b>   |           |         |
| <b>16</b> | <b>M.22.01.01</b>              |    | <b>PRZYCZÓŁKI ŻELBETOWE</b>  | <b>m3</b> |         |
| 16.1      | M.22.01.01                     | 12 | wykonanie korpusów przyczółków - masywne, z betonu klasy C30/37 (B-40)                   | m3        | 190,0   |
| 16.2      | M.22.01.01                     | 64 | osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji  | szt.      | 8,0     |
| 16.3      | M.22.01.01                     | 98 | wykonanie zbrojenia korpusów przyczółków ze stali kl. A-IIIN                             | kg        | 32436,6 |
| <b>17</b> | <b>M.22.01.02</b>              |    | <b>SKRZYDEŁKA PRZYCZÓŁKA</b>   | <b>-</b>  |         |
| 17.1      | M.22.01.02                     | 51 | montaż pref. deski gzymsowej z betonu zbrojonego o kubaturze do 0.10 m3/szt              | m         | 14,0    |

| Lp.       | Numer Specyfikacji Technicznej |    | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych   | j. m.     | ilość   |
|-----------|--------------------------------|----|--|-----------|---------|
| 17.2      | M.22.01.02                     | 65 | osadzenie kotew zamocowań balustrady, barier, latarni itp.   | kg        | 156,8   |
| 17.3      | M.22.01.02                     | 71 | wytworzenie prefabrykowanych desek gzymsowych  | m         | 14,0    |
|           | <b>M.22.02.00</b>              |    | <b>Filary</b>  |           |         |
| <b>18</b> | <b>M.22.02.05</b>              |    | <b>FILARY ŻELBETOWE - SŁUPOWE, Z BETONU "NA MOKRO"</b>   | <b>m3</b> |         |
| 18.1      | M.22.02.05                     | 32 | wykonanie filarów słupowych z betonu klasy C30/37 (B-40) - na wodzie   | m3        | 72,0    |
| 18.2      | M.22.02.05                     | 98 | wykonanie zbrojenia filarów słupowych ze stali klasy A-IIIIN   | kg        | 18393,9 |
|           | <b>M.22.51.00</b>              |    | <b>Podpory betonowe</b>  |           |         |
| <b>19</b> | <b>M.22.51.50</b>              |    | <b>ROZBIÓRKA PODPORY BETONOWEJ</b>   | <b>m3</b> |         |
| 19.1      | M.22.51.50                     | 11 | Wykonanie rozbiórki podpory - na lądzie  | m3        | 156,4   |
| 19.2      | M.22.51.50                     | 31 | Wykonanie rozbiórki podpory - nad wodą   | m3        | 6,1     |
|           | <b>M.22.58.00</b>              |    | <b>Płyty przejściowe</b>   |           |         |
| <b>20</b> | <b>M.22.58.50</b>              |    | <b>ROZBIÓRKA PŁYTY PRZEJŚCIOWEJ</b>  | <b>m3</b> |         |
| 20.1      | M.22.58.50                     | 11 | Wykonanie rozbiórki płyty przejściowej   | m3        | 10,5    |
|           | <b>M.23.00.00</b>              |    | <b>USTROJE NOŚNE</b>   |           |         |
|           | <b>M.23.04.00</b>              |    | <b>Ustroje prefabrykowane z belek sprężonych</b>   |           |         |
| <b>21</b> | <b>M.23.04.02</b>              |    | <b>USTRÓJ PREFABRYKOWANY Z BETONOWYCH BELEK SPRĘŻONYCH TYPU "ODWRÓCONE T"</b>                                | <b>m3</b> |         |
| 21.1      | M.23.04.02                     | 31 | montaż belek pref. sprężonych typu "odwrócone T", przęśła o rozpiętości do 15 m - nad wodą                   | m3        | 86,9    |
| 21.2      | M.23.04.02                     | 43 | wykonanie części ustroju "na mokro" (nadbetonu) z betonu klasy C30/37 (B-40) - nad wodą                      | m3        | 154,0   |
| 21.3      | M.23.04.02                     | 51 | wykonanie i montaż drobnych konstrukcji stalowych  | kg        | 1173,4  |
| 21.4      | M.23.04.02                     | 71 | wytworzenie prefabrykowanych belek sprężonych  | m3        | 86,9    |
| 21.5      | M.23.04.02                     | 97 | wykonanie zbrojenia dla cz. "na mokro" ze stali klasy A-IIIIN  | kg        | 31261,6 |
|           | <b>M.23.30.00</b>              |    | <b>Kapy chodnikowe</b>   |           |         |
| <b>22</b> | <b>M.23.30.06</b>              |    | <b>KAPY CHODNIKOWE Z PREFABRYKOWANĄ DESKĄ GZYMSOWĄ</b>   | <b>m3</b> |         |
| 22.1      | M.23.30.06                     | 01 | koszt pref. desek gzymsowych z betonu polimerowego   | m         | 76,0    |
| 22.2      | M.23.30.06                     | 51 | montaż pref. deski gzymsowej z betonu zbrojonego o kubaturze do 0.10 m3/szt                                  | m         | 76,0    |
| 22.3      | M.23.30.06                     | 55 | wykonanie płyty chodnikowej "na mokro" z betonu klasy C25/30 (B-30)  | m3        | 39,2    |
| 22.4      | M.23.30.06                     | 65 | osadzenie kotew zamocowań balustrad, barier, latarni itp.  | kg        | 352,8   |
| 22.5      | M.23.30.06                     | 66 | ułożenie w płycie chodnika osłony kanału z rur z tworzywa sztucznego   | m         | 330,0   |
| 22.6      | M.23.30.06                     | 68 | wykonanie uszczelnienia połączenia deski gzymsowej z elementem wypełnienia chodnika masą zalewową modyf. SBS | m         | 90,0    |
| 22.7      | M.23.30.06                     | 98 | wykonanie zbrojenia płyty chodnika ze stali A-IIIIN  | kg        | 5057,9  |
|           | <b>M.23.51.00</b>              |    | <b>Przęśła betonowe</b>  |           |         |
| <b>23</b> | <b>M.23.51.51</b>              |    | <b>ROZBIÓRKA PRZĘŚŁA BETONOWEGO MONOLITYCZNEGO</b>   | <b>m3</b> |         |
| 23.1      | M.23.51.51                     | 31 | Wykonanie rozbiórki przęśła betonowego monolitycznego - nad wodą   | m3        | 202,4   |
| 23.2      | M.23.51.51                     | 85 | Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie   | m3        | 141,0   |
|           | <b>M.24.00.00</b>              |    | <b>ŁOŻYSKA</b>   |           |         |
|           | <b>M.24.04.00</b>              |    | <b>ŁOŻYSKA ELASTOMEROWE</b>  |           |         |

| Lp.       | Numer Specyfikacji Technicznej | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych |   | j. m.       | ilość |
|-----------|--------------------------------|--|---|-------------|-------|
| <b>24</b> | <b>M.24.04.01</b>              |  | <b>ŁOŻYSKA ELASTOMEROWE</b>   | <b>szt.</b> |       |
| 24.1      | M.24.04.01                     | 05   | koszt łożysk elastomerowych kotwionych o nośności od 600 do 1400 kN                               | szt.        | 12,0  |
| 24.2      | M.24.04.01                     | 55   | montaż łożysk elastomerowych kotwionych o nośności od 600 do 1400 kN                              | szt.        | 12,0  |
|           | <b>M.25.00.00</b>              |  | <b>URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>   |             |       |
|           | <b>M.25.01.00</b>              |  | <b>Dylatacje szczelne</b>   |             |       |
| <b>25</b> | <b>M.25.01.03</b>              |  | <b>ELASTYCZNE PRZEKRYCIE DYLATACYJNE (bitum modyf. polimerami)</b>                                | <b>m</b>    |       |
| 25.1      | M.25.01.03                     | 52   | wykonanie elastycznego przekrycia dylatacyjnego o dopuszczalnym przemieszczeniu krawędzi do 50 mm | m           | 25,0  |
|           | <b>M.26.00.00</b>              |  | <b>ODWODNIENIE</b>  |             |       |
|           | <b>M.26.01.00</b>              |  | <b>Odwodnienie płyty pomostu</b>  |             |       |
| <b>26</b> | <b>M.26.01.02</b>              |  | <b>SĄCZKI DLA ODWODNIENIA IZOLACJI</b>  | <b>szt.</b> |       |
| 26.1      | M.26.01.02                     | 01   | koszt sączka dla odwodnienia izolacji   | szt.        | 26,0  |
| 26.2      | M.26.01.02                     | 51   | montaż sączków odwodnienia izolacji - rozwiązanie typu I /elem. - tworzywo /                      | szt.        | 26,0  |
| <b>27</b> | <b>M.26.01.03</b>              |  | <b>DRENY DLA ODWODNIENIA IZOLACJI</b>   | <b>m</b>    |       |
| 27.1      | M.26.01.03                     | 51   | montaż drenów z elementów prefabrykowanych  | m           | 173,4 |
| 27.2      | M.26.01.03                     | 54   | wykonanie drenów z geowłókniny  | m           | 50,0  |
|           | <b>M.26.02.00</b>              |  | <b>Odprowadzenie ścieków</b>  |             |       |
| <b>28</b> | <b>M.26.02.02</b>              |  | <b>INSTALACJA ODPROWADZAJĄCA ŚCIEKI Z WPUSTÓW RURAMI Z TWORZYWA SZTUCZNEGO</b>                    | <b>m</b>    |       |
| 28.1      | M.26.02.02                     | 12   | wykonanie instalacji z rur z tworzywa sztucznego o średnicy d=200 mm - nad lądem                  | m           | 11,0  |
| <b>29</b> | <b>M.26.02.05</b>              |  | <b>INSTALACJA SEPARATORA ŚCIEKÓW POWIERZCHNIOWYCH</b>   | <b>kpl.</b> |       |
| 29.1      | M.26.02.05                     | 06   | koszt separatora ścieków o wydajności 20 l/sek  | kpl.        | 4,0   |
| 29.2      | M.26.02.05                     | 13   | wykonanie instalacji separatora o wydajności powyżej 20 l/sek                                     | kpl.        | 4,0   |
|           | <b>M.27.00.00</b>              |  | <b>HYDROIZOLACJA</b>  |             |       |
|           | <b>M.27.01.00</b>              |  | <b>Izolacje powłokowe</b>   |             |       |
| <b>30</b> | <b>M.27.01.01</b>              |  | <b>POWŁOKOWA IZOLACJA BITUMICZNA - "NA ZIMNO"</b>   | <b>m2</b>   |       |
| 30.1      | M.27.01.01                     | 51   | wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie pionowe             | m2          | 311,2 |
| 30.2      | M.27.01.01                     | 52   | wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie poziome             | m2          | 543,4 |
|           | <b>M.27.02.00</b>              |  | <b>Izolacje arkusze</b>   |             |       |
| <b>31</b> | <b>M.27.02.01</b>              |  | <b>IZOLACJA Z PAPY ZGRZEWAŁNEJ - UKŁADANA NA POWIERZCHNIACH BETONOWYCH</b>                        | <b>m2</b>   |       |
| 31.1      | M.27.02.01                     | 01   | koszt papy zgrzewalnej  | m2          | 789,0 |
| 31.2      | M.27.02.01                     | 51   | wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach poziomych - 1 x papa            | m2          | 549,1 |
| 31.3      | M.27.02.01                     | 52   | wykonanie każdej następnej warstwy izolacji z papy zgrzewalnej na płaszczyznach poziomych         | m2          | 213,0 |
| 31.4      | M.27.02.01                     | 55   | wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach pionowych - 1 x papa            | m2          | 33,3  |
| 31.5      | M.27.02.01                     | 56   | wykonanie każdej następnej warstwy izolacji z papy zgrzewalnej na płaszczyznach pionowych         | m2          | 17,0  |
|           | <b>M.28.00.00</b>              |  | <b>WYPOSAŻENIE POMOSTU</b>  |             |       |
|           | <b>M.28.03.00</b>              |  | <b>Barьеры ochronne</b>   |             |       |
| <b>32</b> | <b>M.28.03.01</b>              |  | <b>BARIERY OCHRONNE STALOWE - PODATNE</b>   | <b>m</b>    |       |
| 32.1      | M.28.03.01                     | 01   | koszt stalowych barier ochronnych   | m           | 50,0  |

| Lp.       | Numer Specyfikacji Technicznej |    | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych   | j. m.     | ilość  |
|-----------|--------------------------------|----|--|-----------|--------|
| 32.2      | M.28.03.01                     | 51 | montaż bariery ochronnej jednostronnej o rozstawie słupków - 2.0 m   | m         | 24,0   |
| 32.3      | M.28.03.01                     | 52 | montaż bariery ochronnej jednostronnej o rozstawie słupków - 4.0 m   | m         | 26,0   |
|           | <b>M.28.05.00</b>              |    | <b>Barьеры ochronne sztywne</b>  |           |        |
| <b>33</b> | <b>M.28.05.02</b>              |    | <b>BARIERO-PORĘCZE OCHRONNE STALOWE - "SZTYWNE"</b>  | <b>m</b>  |        |
| 33.1      | M.28.05.02                     | 51 | montaż bariero-poręczy stalowych - sztywnych o rozstawie słupków 2,0 m                                     | m         | 88,0   |
| 33.2      | M.28.05.02                     | 71 | wytworzenie konstrukcji bariero-poręczy o rozstawie słupków 2,0 m  | m         | 88,0   |
| 33.3      | M.28.05.02                     | 81 | zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji bariero-poręczy poprzez metalizację                               | m2        | 292,5  |
| 33.4      | M.28.05.02                     | 85 | zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji bariero-poręczy poprzez malowanie farbami na bazie żywic EP i PUR | m2        | 292,5  |
|           | <b>M.28.15.00</b>              |    | <b>Krawężniki</b>  |           |        |
| <b>34</b> | <b>M.28.15.01</b>              |    | <b>KRAWĘŻNIKI KAMIENNE</b>   | <b>m</b>  |        |
| 34.1      | M.28.15.01                     | 01 | zakup krawężników kamiennych   | m         | 106,1  |
| 34.2      | M.28.15.01                     | 51 | ustawienie krawężników kamiennych na podlewce z mieszanek niskoskurczowych                                 | m         | 52,9   |
| 34.3      | M.28.15.01                     | 54 | ustawienie krawężników kamiennych na ławie betonowej   | m         | 12,8   |
| 34.4      | M.28.15.01                     | 56 | osadzenie kotwy w krawężniku   | szt.      | 108,0  |
| 34.5      | M.28.15.01                     | 57 | wykonanie kotwy  | kg        | 102,6  |
| 34.6      | M.28.15.01                     | 68 | wykonanie uszczelnienia pomiędzy krawężnikiem i betonem chodnika   | m         | 52,9   |
| 34.7      | M.28.15.01                     | 69 | wykonanie zakotwienia krawężnika   | szt.      | 108,0  |
|           | <b>M.28.51.00</b>              |    | <b>Krawężniki</b>  |           |        |
| <b>35</b> | <b>M.28.51.50</b>              |    | <b>ROZBIÓRKA KRAWĘŻNIKÓW</b>   | <b>m</b>  |        |
| 35.1      | M.28.51.50                     | 51 | Wykonanie rozbiórki krawężników betonowych   | m         | 72,0   |
|           | <b>M.28.54.00</b>              |    | <b>Barьеры ochronne</b>  |           |        |
| <b>36</b> | <b>M.28.54.50</b>              |    | <b>ROZBIÓRKA BARIER STALOWYCH</b>  | <b>kg</b> |        |
| 36.1      | M.28.54.50                     | 51 | Wykonanie rozbiórki barier stalowych   | kg        | 244,8  |
| <b>37</b> | <b>M.28.54.51</b>              |    | <b>ROZBIÓRKA BARIER ŻELBETOWYCH</b>  | <b>m3</b> |        |
| 37.1      | M.28.54.51                     | 51 | Wykonanie rozbiórki barier żelbetowych   | m3        | 1,8    |
|           | <b>M.29.00.00</b>              |    | <b>ROBOTY PRZYOBIEKTOWE</b>  |           |        |
|           | <b>M.29.03.00</b>              |    | <b>Roboty ziemne w rejonie przyczółków</b>   |           |        |
| <b>38</b> | <b>M.29.03.01</b>              |    | <b>ZASYPKA PRZYCZÓŁKA</b>  | <b>m3</b> |        |
| 38.1      | M.29.03.01                     | 11 | wykonanie zasypki przyczółka - zasypanie przestrzeni za ścianami przyczółka gruntem niespoistym            | m3        | 496,2  |
| <b>39</b> | <b>M.29.03.05</b>              |    | <b>STOŻKI PRZYCZÓŁKÓW</b>  | <b>m3</b> |        |
| 39.1      | M.29.03.05                     | 01 | wykonanie nasypów stożka przyczółka gruntem niespoistym  | m3        | 121,0  |
|           | <b>M.29.05.00</b>              |    | <b>Płyty przejściowe</b>   |           |        |
| <b>40</b> | <b>M.29.05.01</b>              |    | <b>PŁYTY PRZEJŚCIOWE</b>   | <b>m3</b> |        |
| 40.1      | M.29.05.01                     | 11 | wykonanie płyt przejściowych z betonu kl. C25/30 (B30)   | m3        | 15,4   |
| 40.2      | M.29.05.01                     | 55 | wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15 (B-15)                                    | m3        | 5,6    |
| 40.3      | M.29.05.01                     | 56 | wykonanie i montaż drobnych elementów stalowych  | kg        | 64,3   |
| 40.4      | M.29.05.01                     | 98 | wykonanie zbrojenia płyt przejściowych ze stali klasy A-IIIIN  | kg        | 3026,1 |

| Lp.        | Numer Specyfikacji Technicznej | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych |   | j. m.     | ilość |
|------------|--------------------------------|--|---|-----------|-------|
|            | <b>M.29.06.00</b>              |  | <b>Chodniki</b>   |           |       |
| <b>41</b>  | <b>M.29.06.02</b>              |  | <b>CHODNIK Z KOSTKI BETONOWEJ 8cm</b>   | <b>m2</b> |       |
| 41.1       | M.29.06.02                     | 51   | wykonanie chodnika z kostki betonowej 8cm   | m2        | 48,4  |
| 41.2       | M.29.06.02                     | 52   | ustawienie obrzeży betonowych   | m         | 27,6  |
| 41.3       | M.29.06.02                     | 53   | podsyпка cementowo - piaskowa   | m3        | 2,9   |
| 41.4       | M.29.06.02                     | 54   | podsyпка piaskowa   | m3        | 6,9   |
|            | <b>M.29.15.00</b>              |  | <b>Umocnienie skarp stożków przyczółkowych</b>  |           |       |
| <b>42</b>  | <b>M.29.15.01</b>              |  | <b>UMOCNIENIE SKARP STOŻKÓW PRZYCZÓŁKOWYCH</b>  | <b>m2</b> |       |
| 42.1       | M.29.15.01                     | 11   | wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych brukiem z kamienia polnego  | m2        | 18,6  |
| 42.2       | M.29.15.01                     | 27   | Umocnienie skarp koszami i materacami z gabionów  | m2        | 30,0  |
|            | <b>M.29.16.00</b>              |  | <b>Umocnienie koryta rzeki</b>  |           |       |
| <b>43</b>  | <b>M.29.16.01</b>              |  | <b>UMOCNIENIE KORYTA RZEKI</b>  | <b>m2</b> |       |
| 43.1       | M.29.16.01                     | 16   | palisada z pali drewnianych impregnowanych  | m2        | 42,0  |
|            | <b>M.29.20.00</b>              |  | <b>Ścieki</b>   |           |       |
| <b>44</b>  | <b>M.29.20.01</b>              |  | <b>ŚCIEKI SKARPOWE</b>  | <b>m</b>  |       |
| 44.1       | M.29.20.01                     | 11   | wykonanie ścieków skarpowych z betonowych elementów pref.- korytkowych  | m         | 47,0  |
|            | <b>M.29.51.00</b>              |  | <b>Skarpy i stożki</b>  |           |       |
| <b>45</b>  | <b>M.29.51.02</b>              |  | <b>NAPRAWA SKARP</b>  | <b>m2</b> |       |
| 45.1       | M.29.51.02                     | 52   | Wykonanie naprawy umocnień darniowanych skarp   | m2        | 119,0 |
|            | <b>M.30.00.00</b>              |  | <b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIEZAJĄCE</b>   |           |       |
|            | <b>M.30.01.00</b>              |  | <b>Nawierzchnie jezdni mostowych</b>  |           |       |
| <b>46</b>  | <b>M.30.01.01</b>              |  | <b>NAWIERZCHNIA JEZDNI MOSTOWEJ Z MIESZANKI "SMA"</b>   | <b>m2</b> |       |
| 46.1       | M.30.01.01                     | 55   | wykonanie nawierzchni z mieszanki "SMA" - warstwa ścierna grub. 4 cm  | m2        | 235,2 |
| 46.2       | M.30.01.01                     | 62   | wykonanie uszczelnienia przykrawędziowego z masy zalewowej  | m         | 198,4 |
| <b>47</b>  | <b>M.30.01.02</b>              |  | <b>NAWIERZCHNIA JEZDNI MOSTOWEJ Z BETONU ASFALTOWEGO - MODYFIKOWANEGO</b>   | <b>m2</b> |       |
| 47.1       | M.30.01.02                     | 52   | wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego modyf. - warstwa wiążąca grub. 5 cm                                    | m2        | 235,2 |
| 47.2       | M.30.01.02                     | 61   | wykonanie uszczelnienia przykrawędziowego "taśmą"   | m         | 52,9  |
|            | <b>M.30.05.00</b>              |  | <b>Nawierzchnie chodników mostowych</b>   |           |       |
| <b>48</b>  | <b>M.30.05.02</b>              |  | <b>NAWIERZCHNIA CHODNIKA Z ŻYWIC SYNTETYCZNYCH</b>  | <b>m2</b> |       |
| 48.1       | M.30.05.02                     | 51   | wykonanie nawierzchni na chodniku z żywicy syntetycznych o grub. 6 mm   | m2        | 156,6 |
| 48.2       | M.30.05.02                     | 69   | ułożenie maty z włókna szklanego szer. 100 mm pod nawierzchnią, na styku między krawężnikiem i betonem chodnika   | m         | 78,4  |
|            | <b>M.30.20.00</b>              |  | <b>Zabezpieczenie antykorozyjne betonu</b>  |           |       |
| <b>49</b>  | <b>M.30.20.11</b>              |  | <b>ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POW. BETONOWYCH - POKRYCIE POWIERZCHNIOWE O GRUBOŚCI POWŁOKI 0.3&lt;d&lt;1 mm</b> | <b>m2</b> |       |
| 49.1       | M.30.20.11                     | 11   | wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką o grub. 0.3<d<1 mm - dyspersjami polimerowymi                     | m2        | 651,3 |
| <b>###</b> |                                |  |   |           |       |

( Do przeniesienia do zestawienia zbiorczego)

| Lp. | Numer<br>Specyfikacji<br>Technicznej | Wyszczególnienie<br>elementów<br>rozliczeniowych | j. m. | ilość |
|-----|--------------------------------------|--|-------|-------|
|-----|--------------------------------------|--|-------|-------|